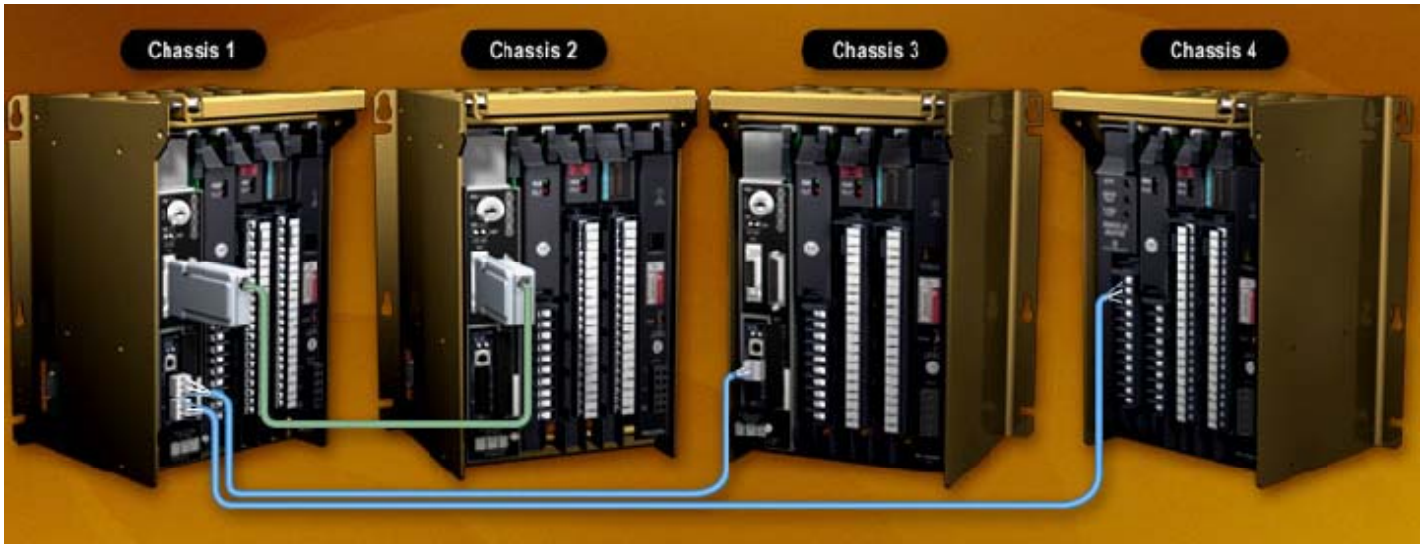
Pertemuan ke-5

PLC’s Interface Driver

Sasaran

- Peserta mampu untuk mengkonfigurasi protokol komunikasi PLC dengan menggunakan Programming Software

Komunikasi Antara PLC



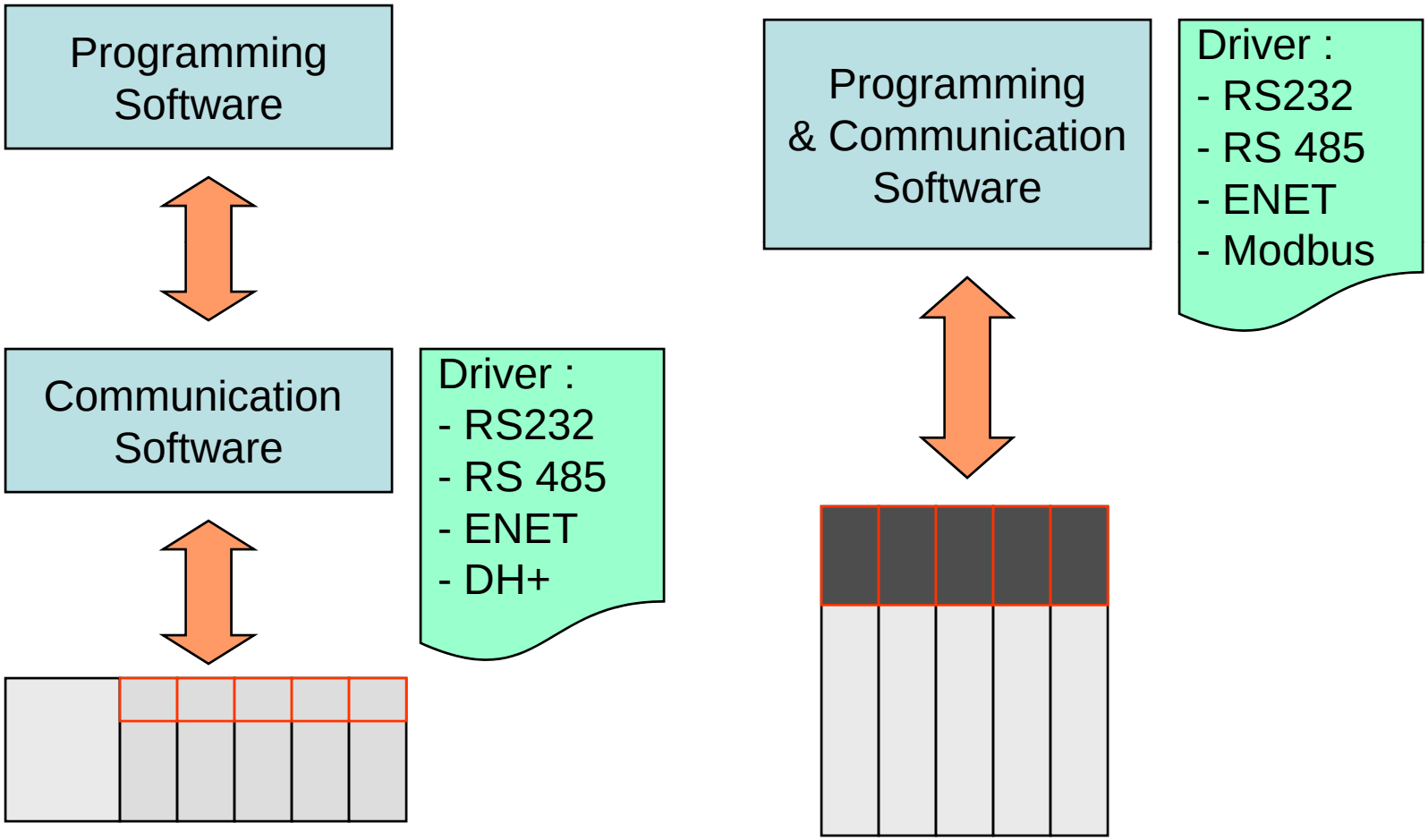
- Komunikasi antara PLC, PLC lainnya dan remote I/O.
- Terkadang PLC menggunakan slot ekspansi untuk menambah beberapa modul dengan menggunakan sebuah processor.

Komunikasi PLC dengan Komputer



- Komunikasi antara Komputer dan PLC menggunakan RS 232.
- Digunakan pada saat pertama kali mengakses PLC dan download parameter pada EEPROM kosong dalam processor PLC.

Konfigurasi PLC dengan Programming Software



Download



Download file dari Komputer ke PLC :

- Ladder Logic
- Data File Structure
- Data Table Values

Deskripsi tentang nama I/O module, keterangan setiap dan lainnya tidak di-download pada PLC

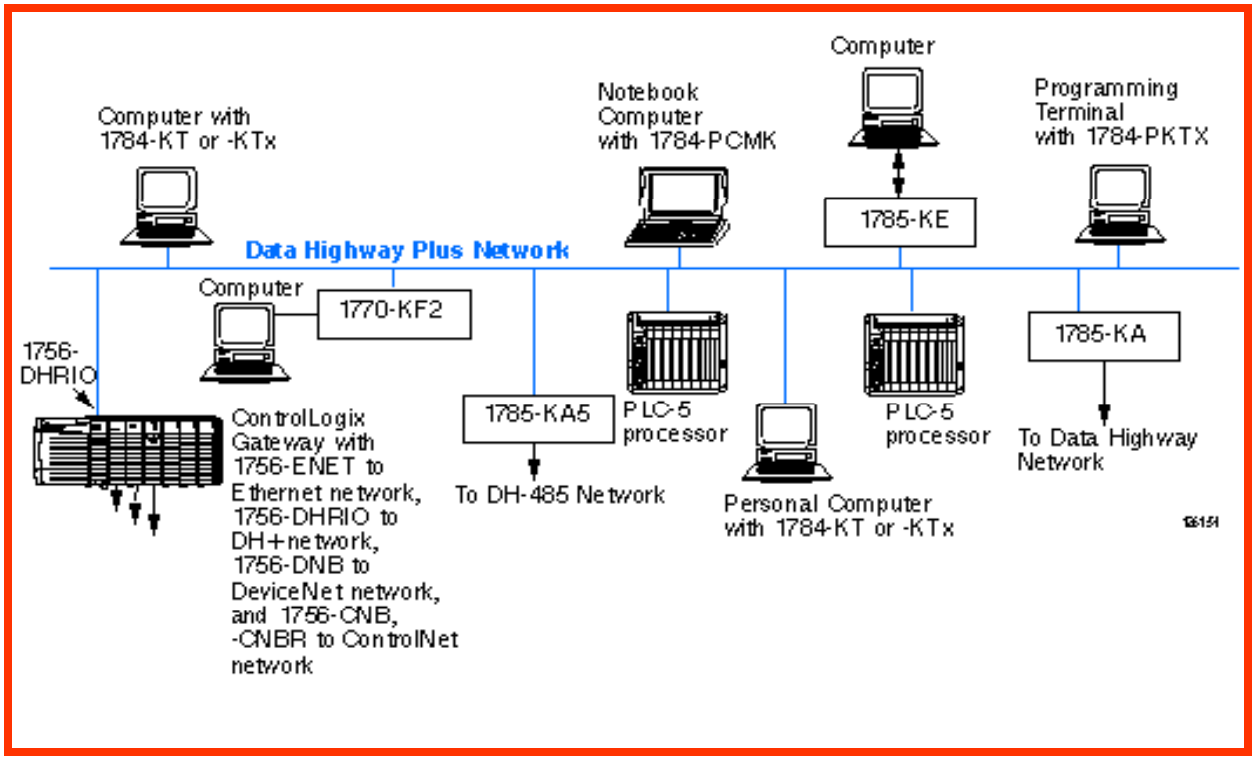
PLC PROGRAM UP-LOAD



PLC PROGRAM DOWNLOAD



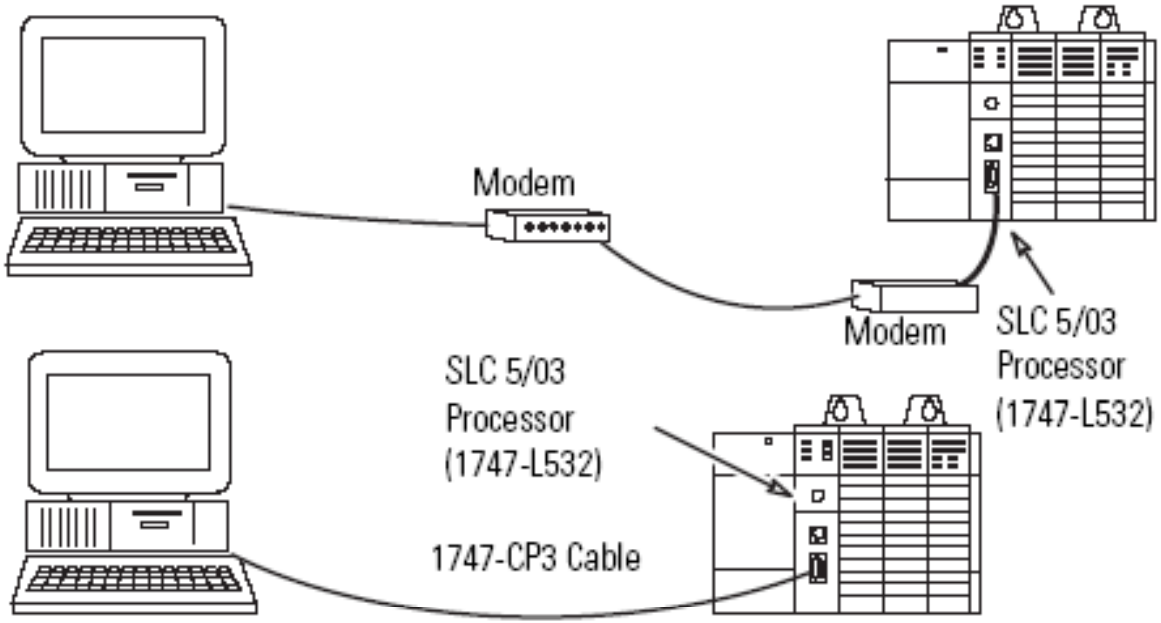
DH Plus



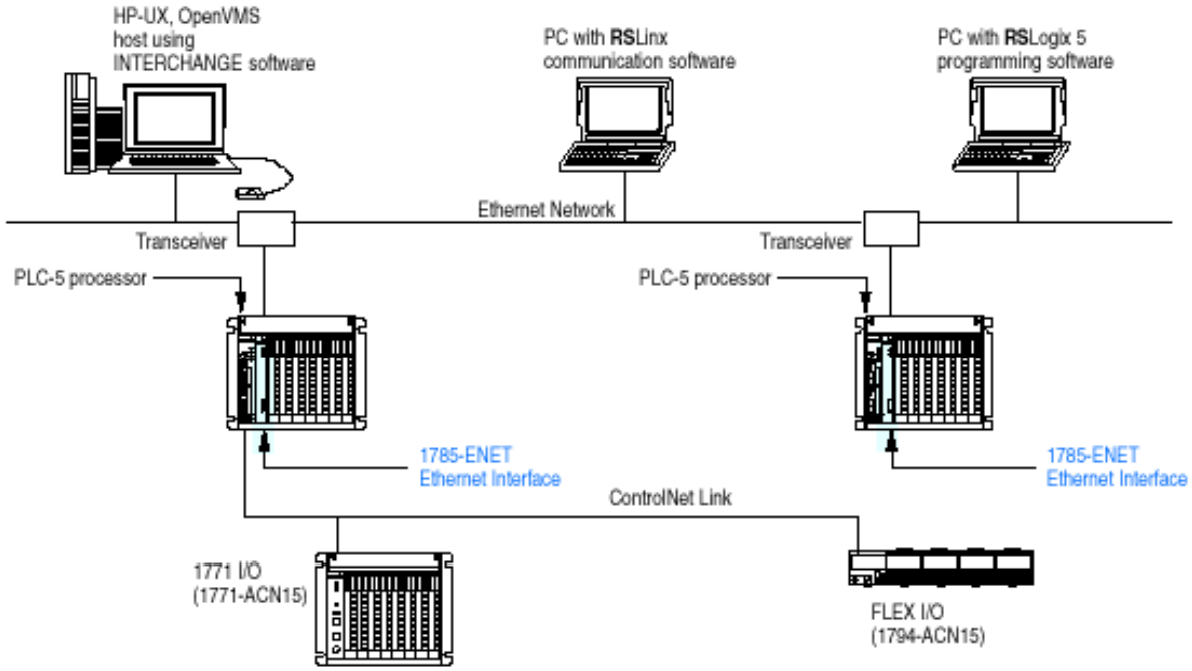
- Menghubungkan maksimum 64 perangkat per link (dianjurkan 15 atau lebih sedikit node per link)
  - PLC-5 dan SLC 5/04
  - Komputer
  - Perangkat Programmable RS-232-C/RS-422

DF1

Full-duplex (Point-to-Point)



Ethernet



- Menggunakan kabel UTP untuk transfer data dari dan ke PLC.
- Lebih cepat daripada menggunakan DH+

Konfigurasi PLC

- Konfigurasi PLC merupakan penghubung antara program PLC dan perangkat kerasnya

- Meliputi:
  - Pemilihan tipe prosesor
  - Pemilihan modul-modul I/O
  - Pemilihan media komunikasi
  - Pemilihan catu daya

  } + Lokasi slot

RSLinx

- RSLinx merupakan aplikasi 32-bit yang memungkinkan komunikasi pada aplikasi yang luas dan mendukung Rockwell Software serta Allen-Bradley programming, MMI, dan produk software komponen dan juga menyediakan aplikasi Dynamic Data Exchange (DDE) client, seperti Microsoft Excel dan Access.



RS Linx

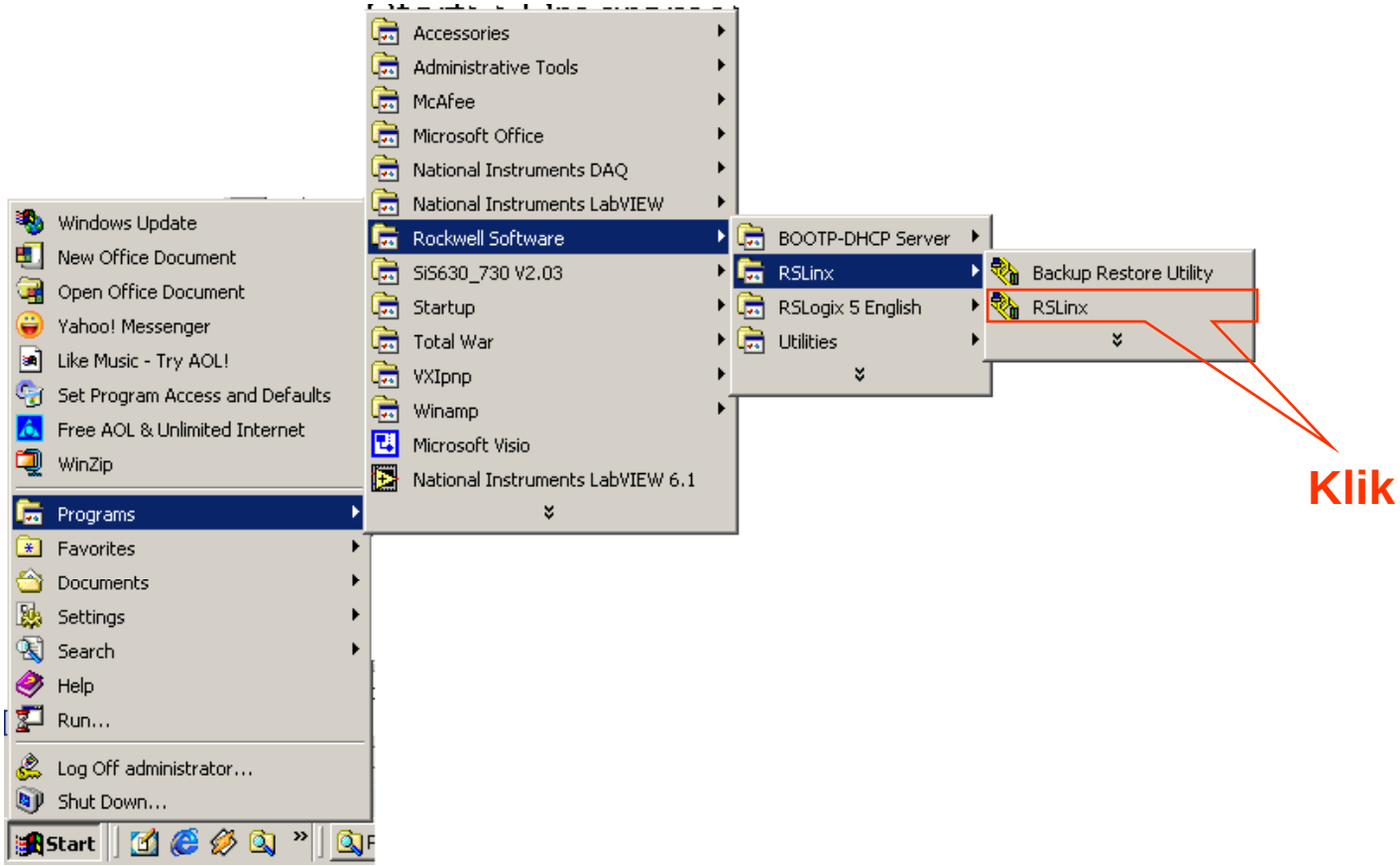


RsLinx menyediakan komunikasi secara luas pada aplikasi yang meliputi:

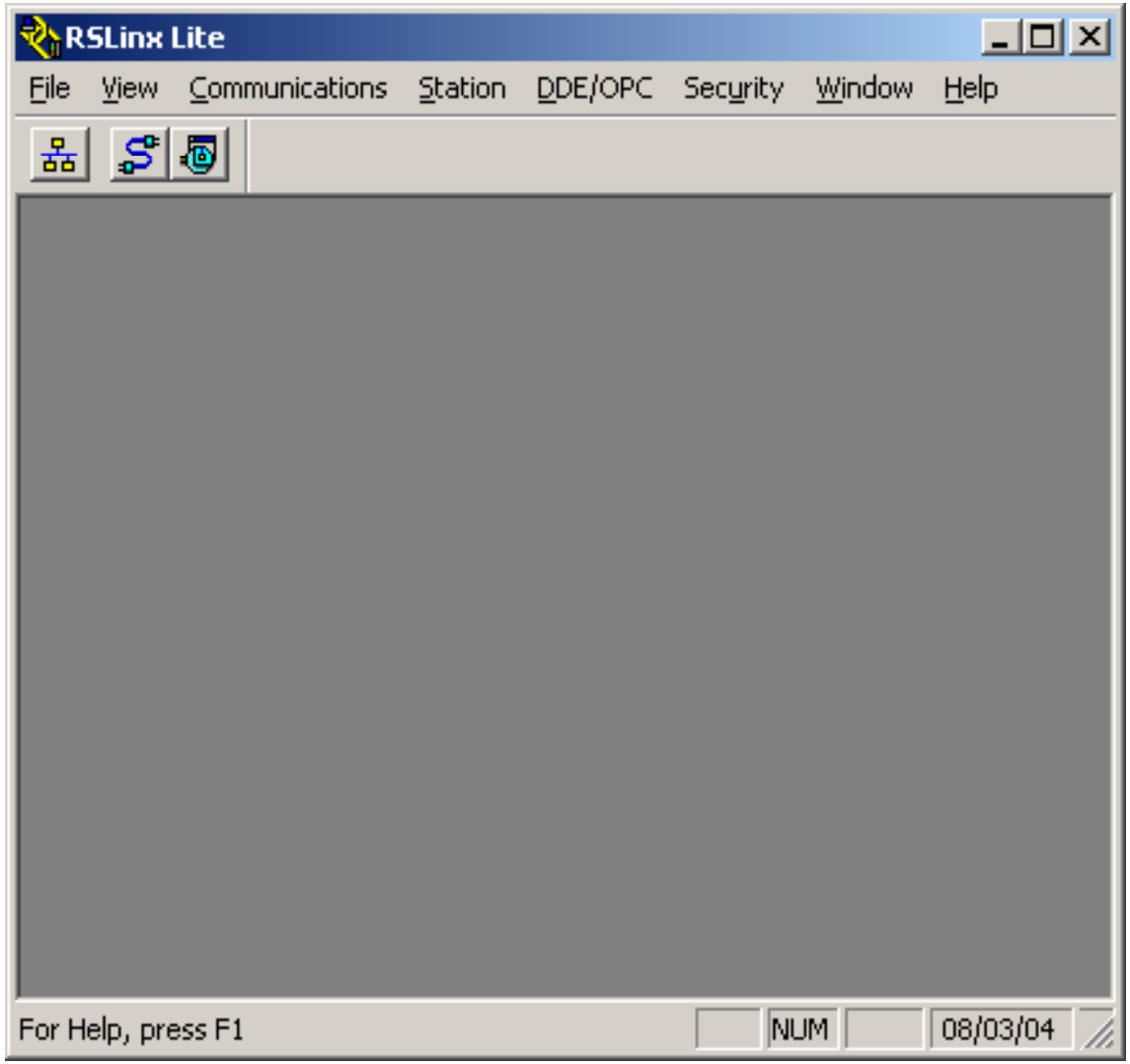
- Produk Rockwell Software
- Produk Hardware PLC Allen-Bradley
- Produk MMI / HMI dan hardware
- Produk DDE dan OPC compliant

RSLinx

- Aktifkan RSLinx :
- Start>>Programs>>Rockwell Software>>RSLinx>>RSLinx

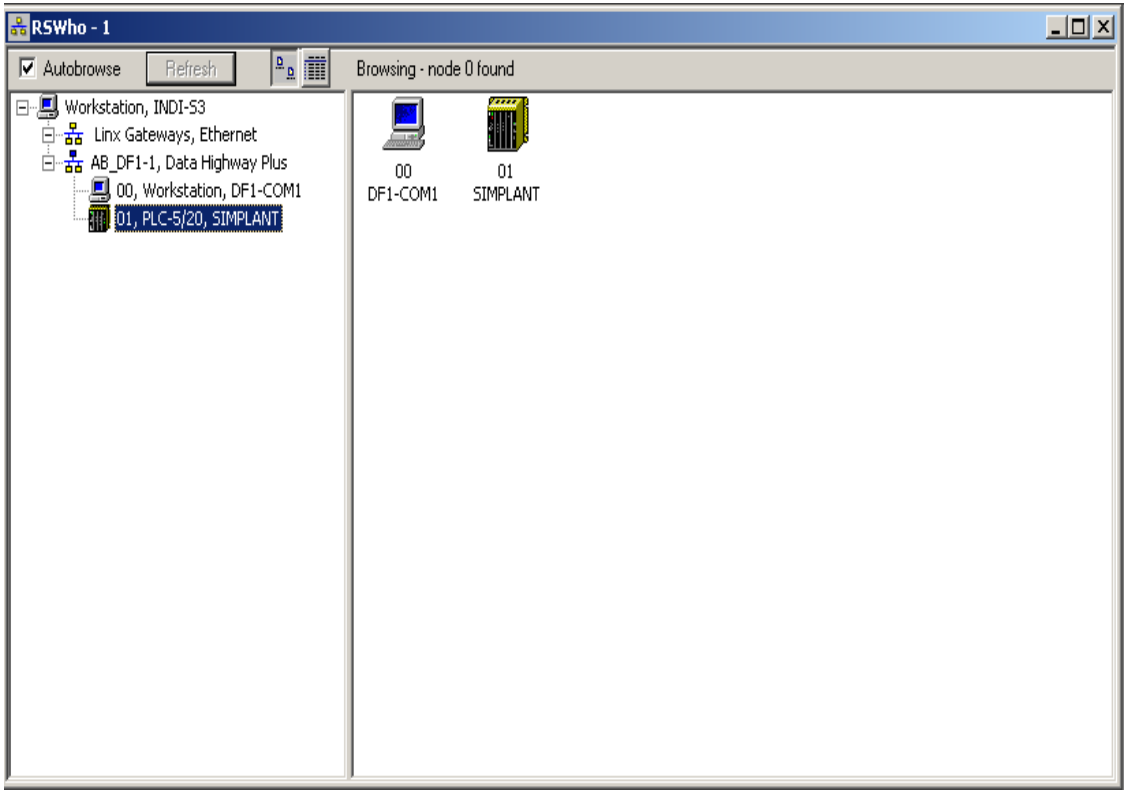


Tampilan RSLinx

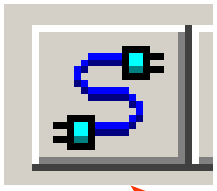


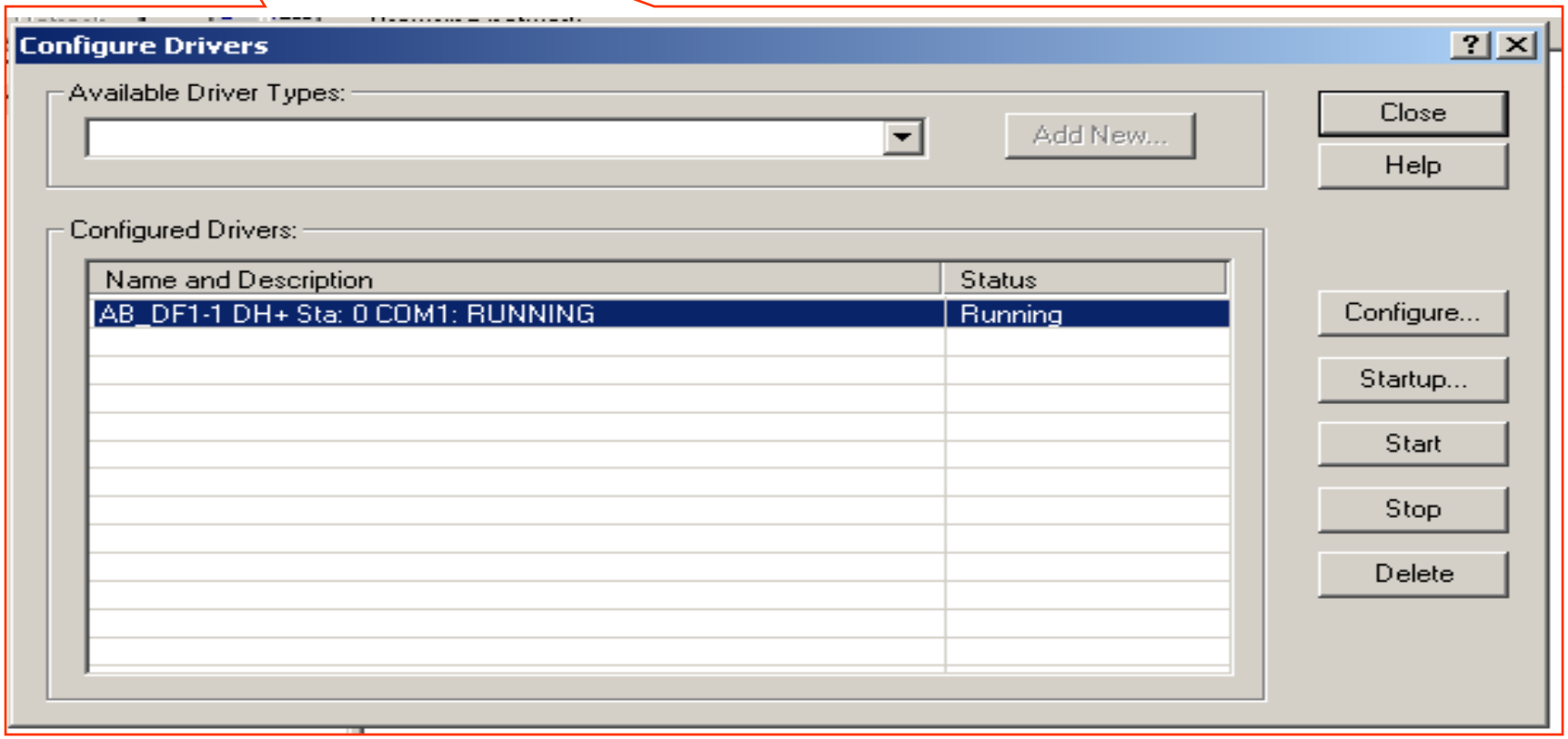
RSWho

- RSWho merupakan jendela/window untuk melihat driver mana saja yang aktif

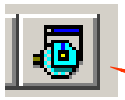


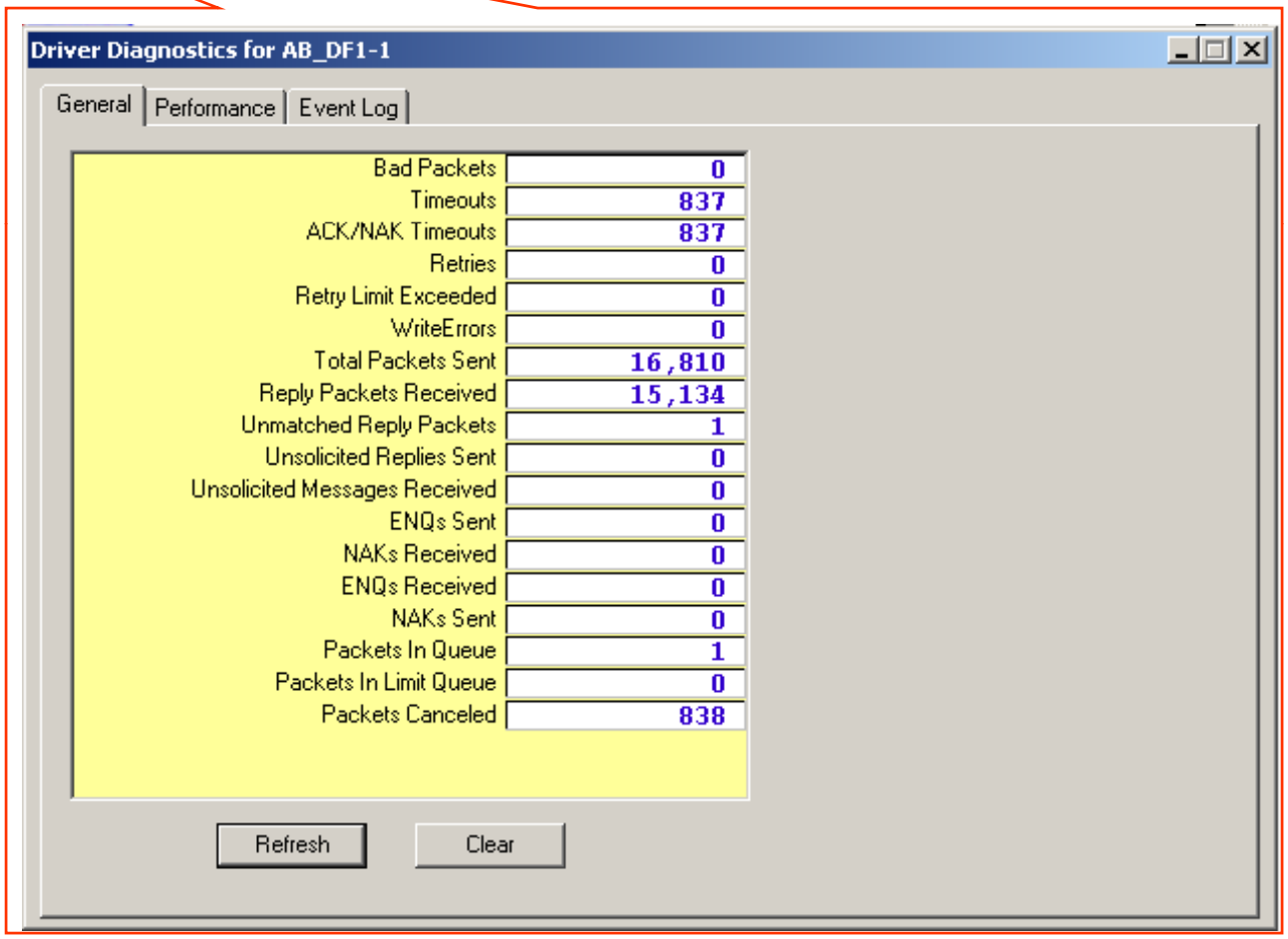
Configure Driver





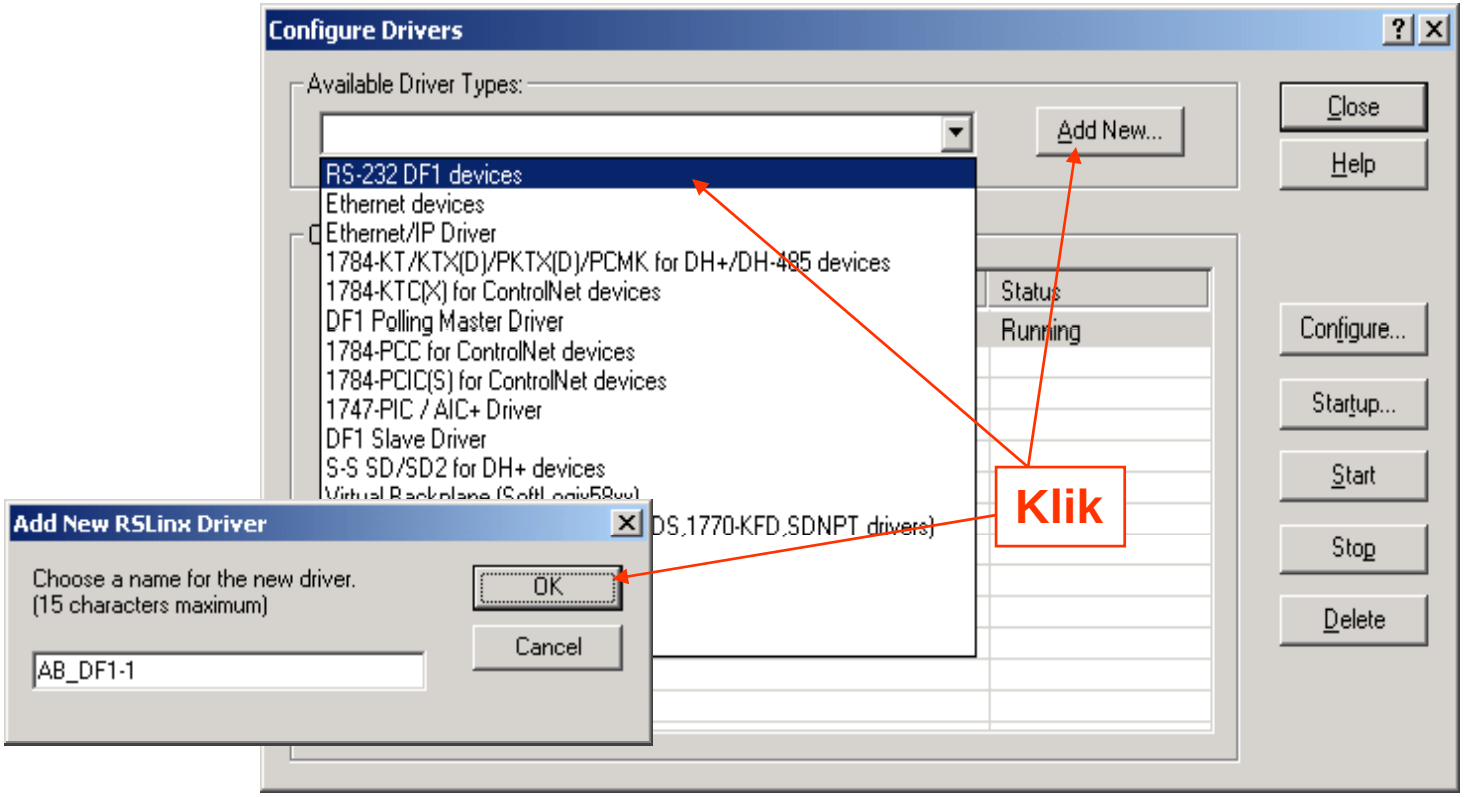
Driver diagnostic



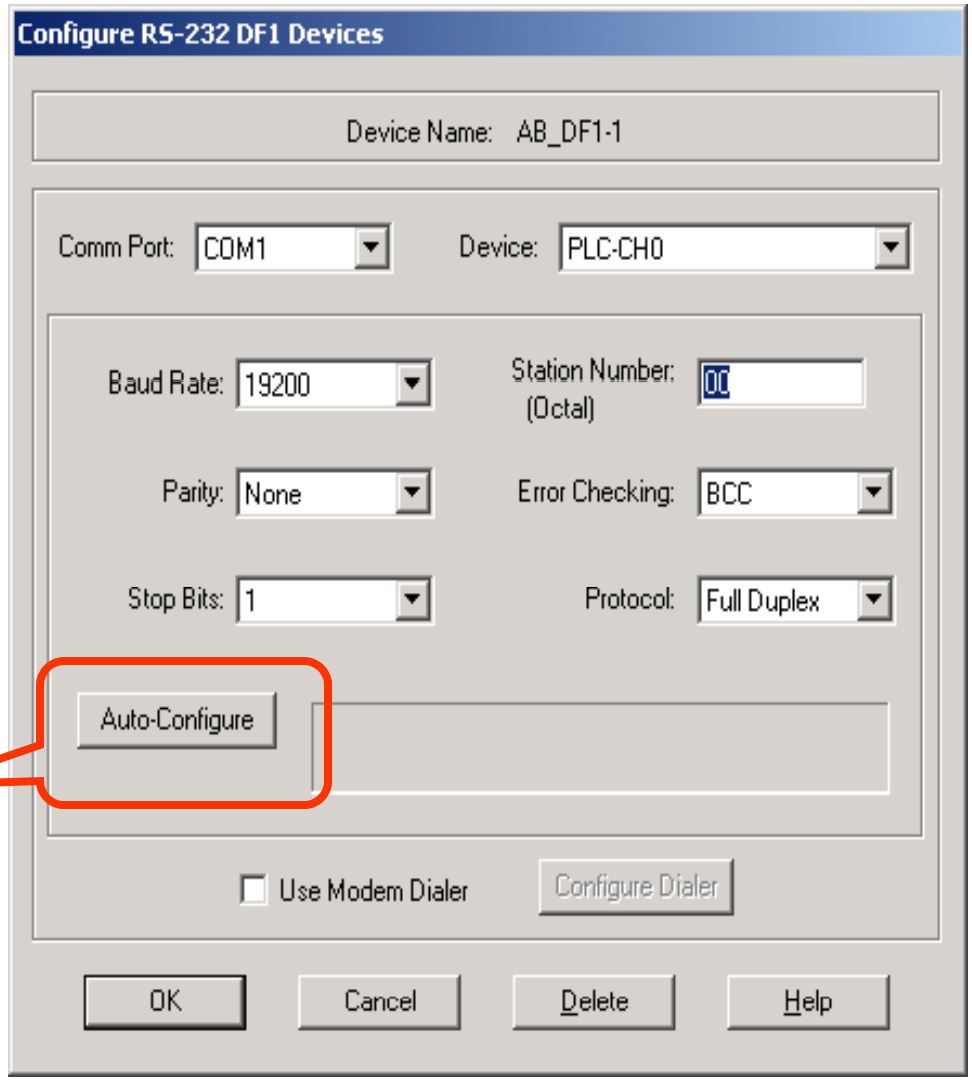


Konfigurasi Driver RS-232

- Pasang kabel Serial to Parallel Converter (1774-CP10)
- Konfigurasi protokol komunikasi dengan menggunakan driver RS-232

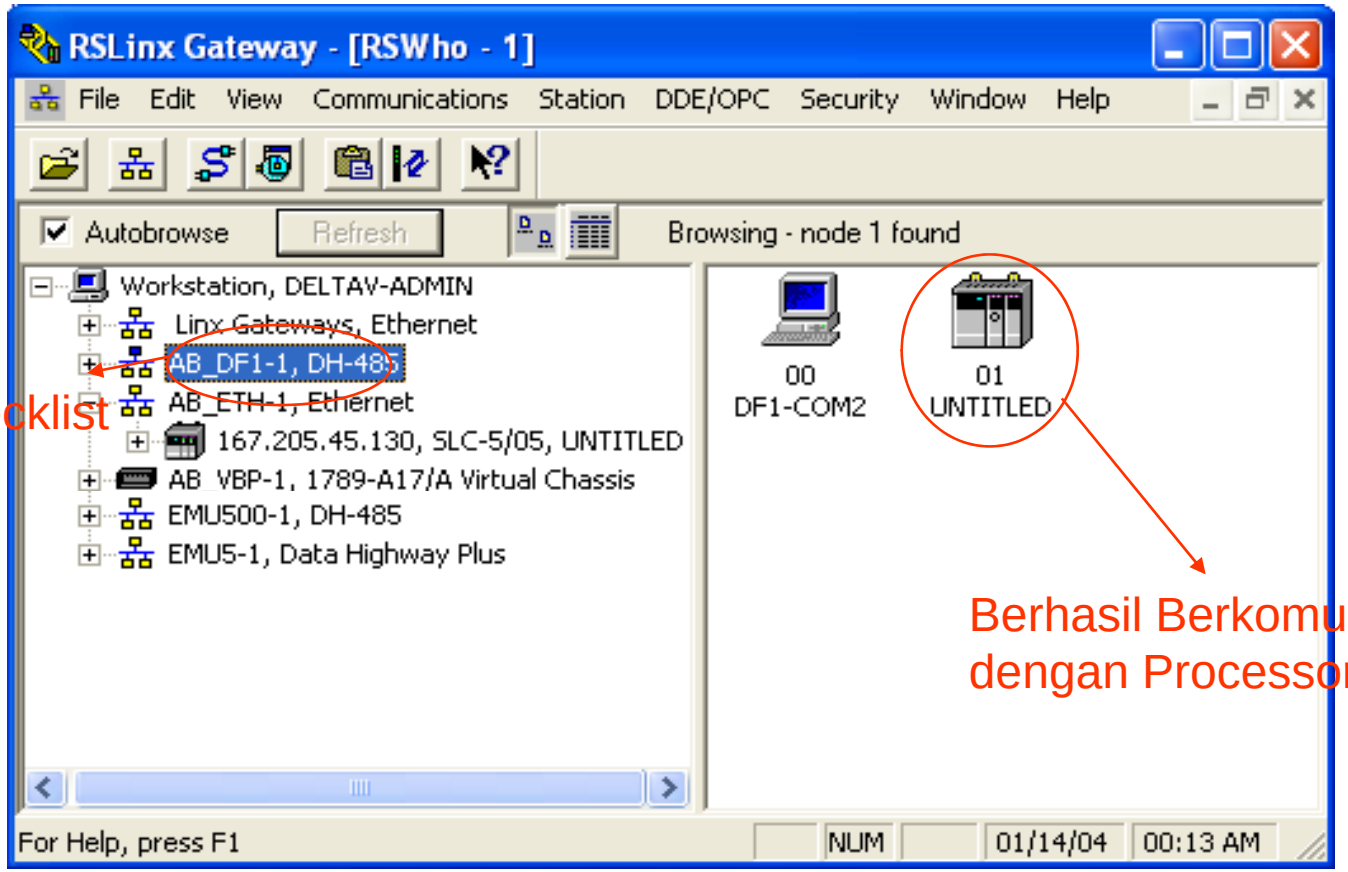


Dialog Box : Configure RS-232 DF1 Devices



Auto Configure
Klik !

Browsing Processor

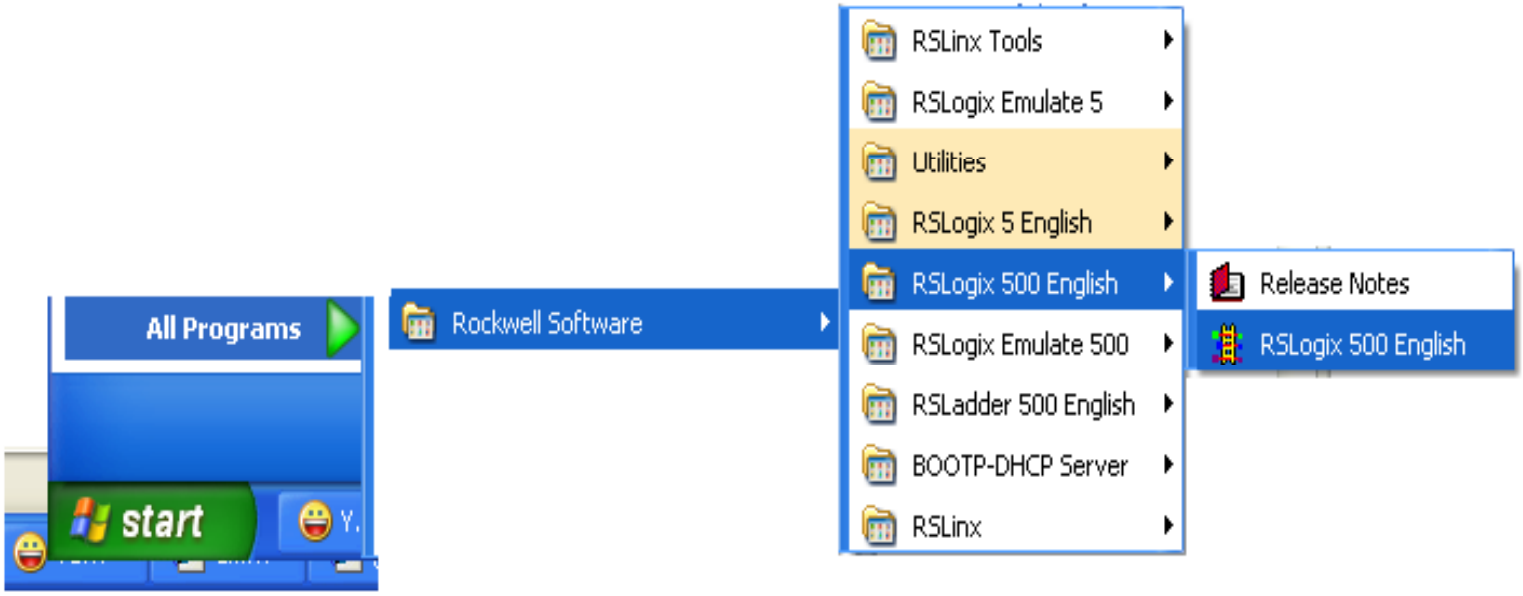


Checklist

Berhasil Berkomunikasi dengan Processor

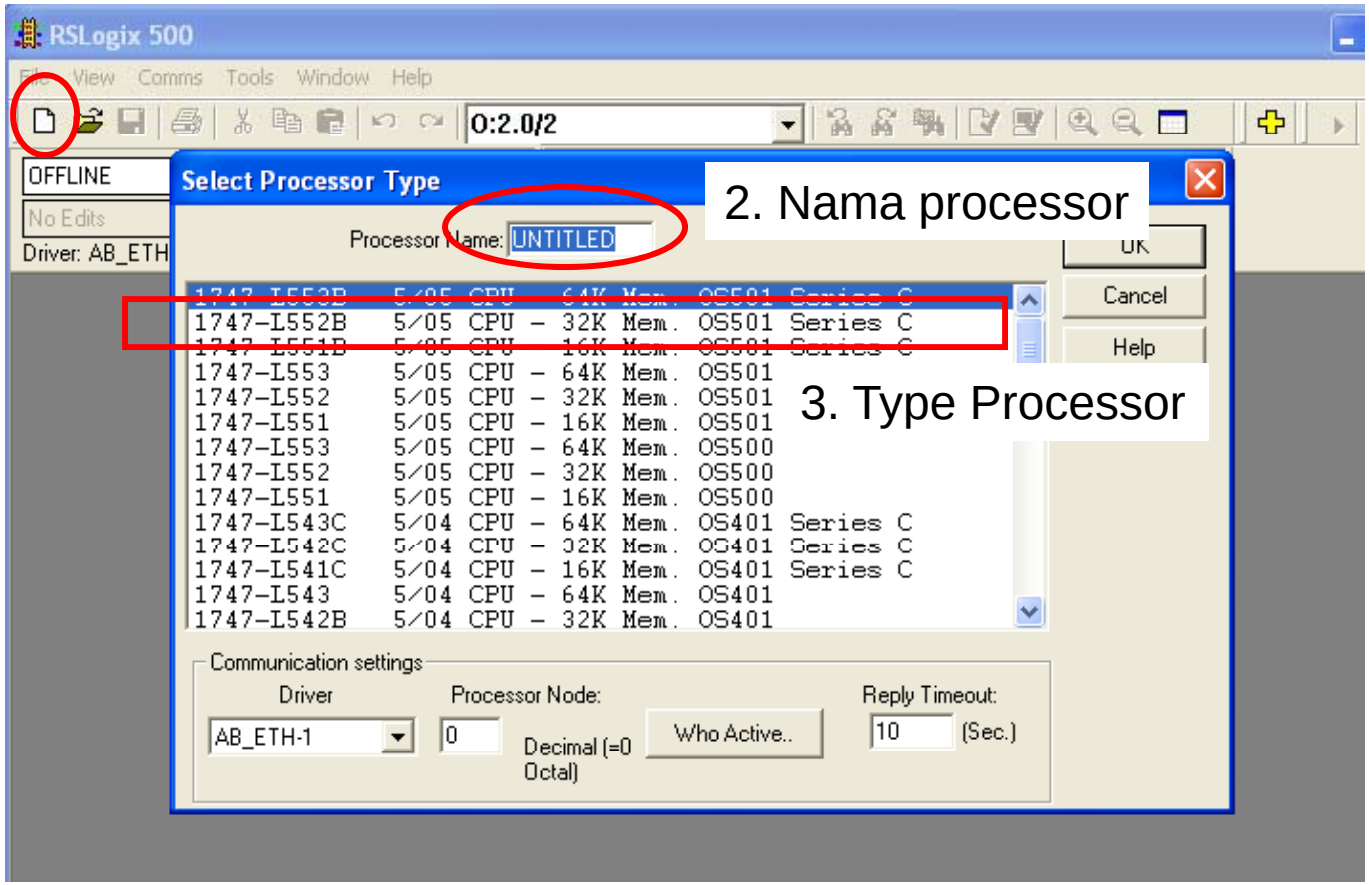
Mengkonfigurasi PLC SLC5/05 dengan RSLogix

- Aktifkan RSLogix500
  - Start → Programs → Rockwell Software → RSLogix 500 English → RSLogix 500 English

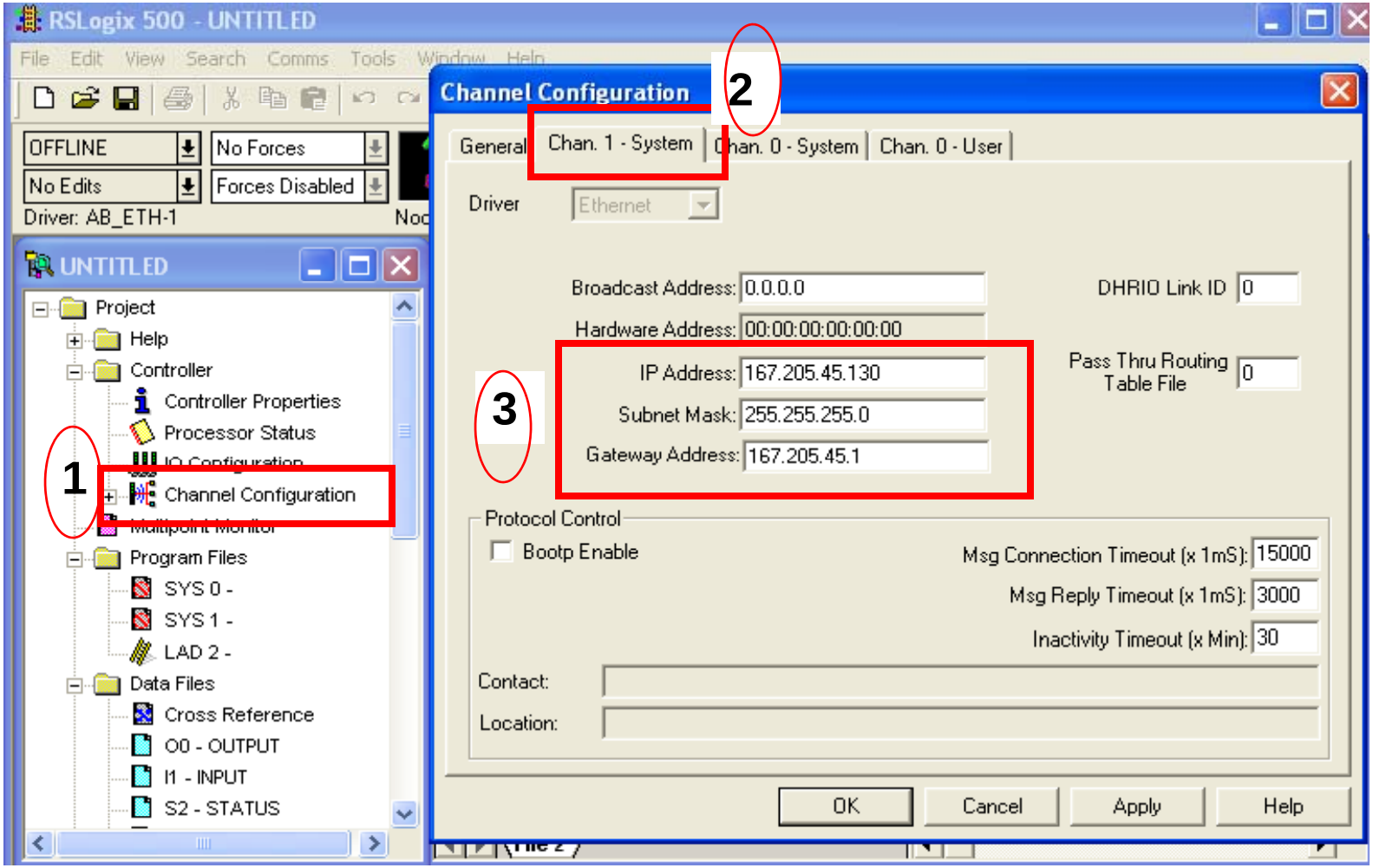


Membuat File Baru

1. KLIK

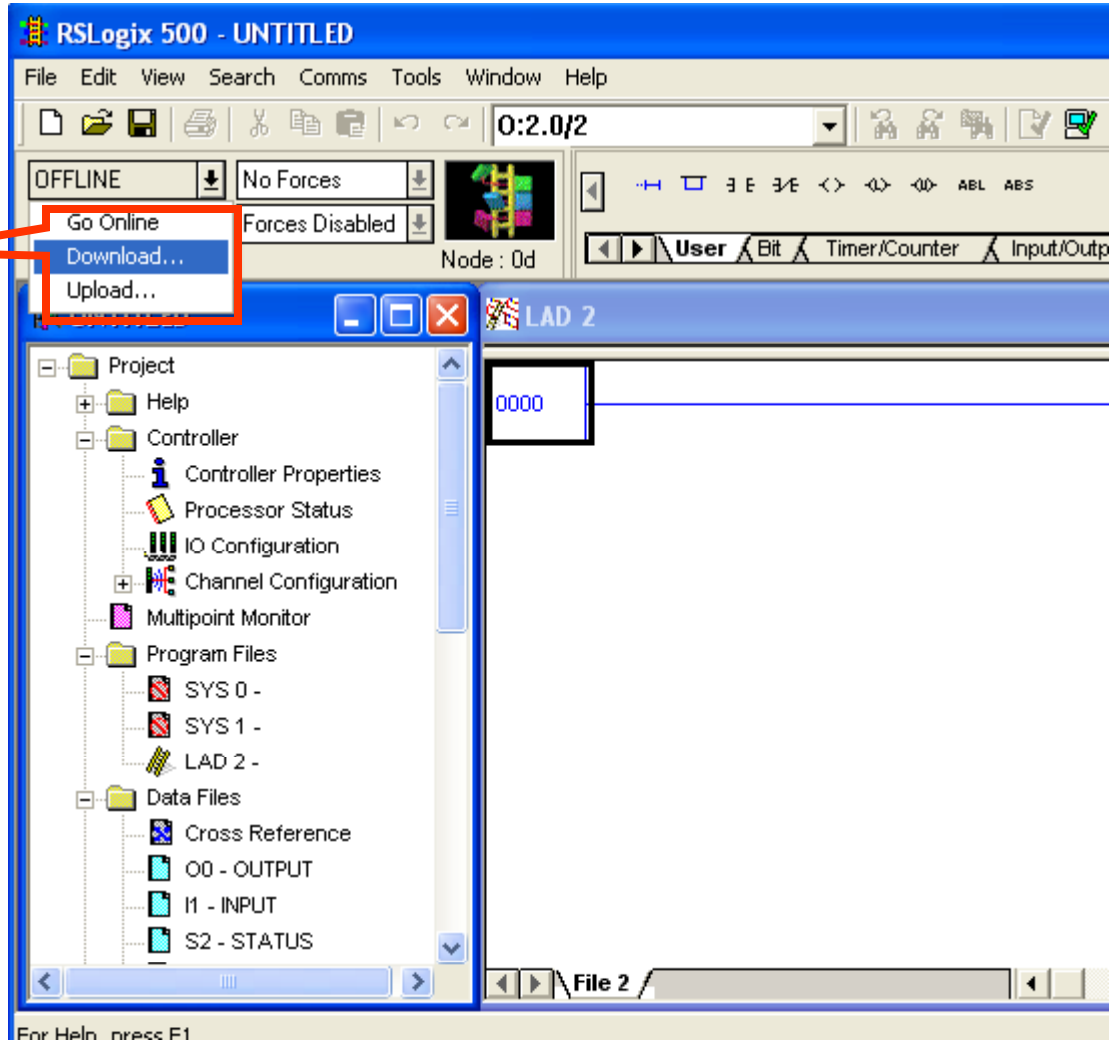


Setting IP Address PLC

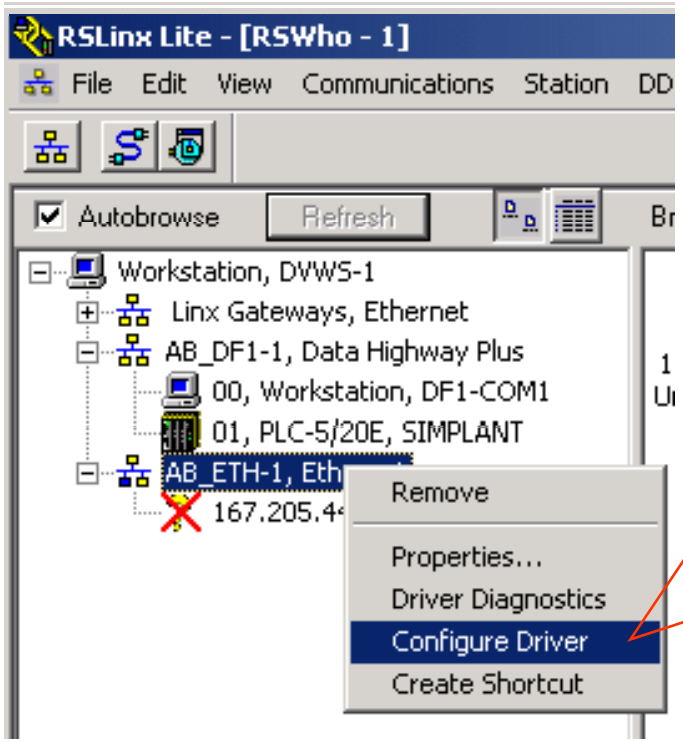


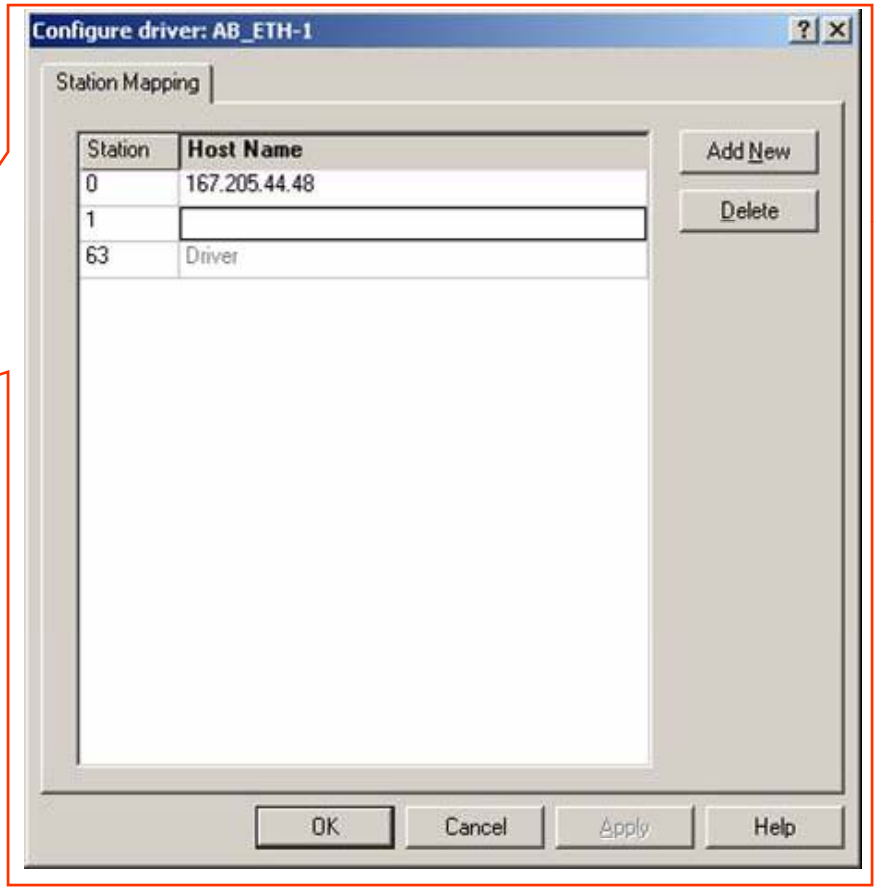
Men-down load File baru

down load

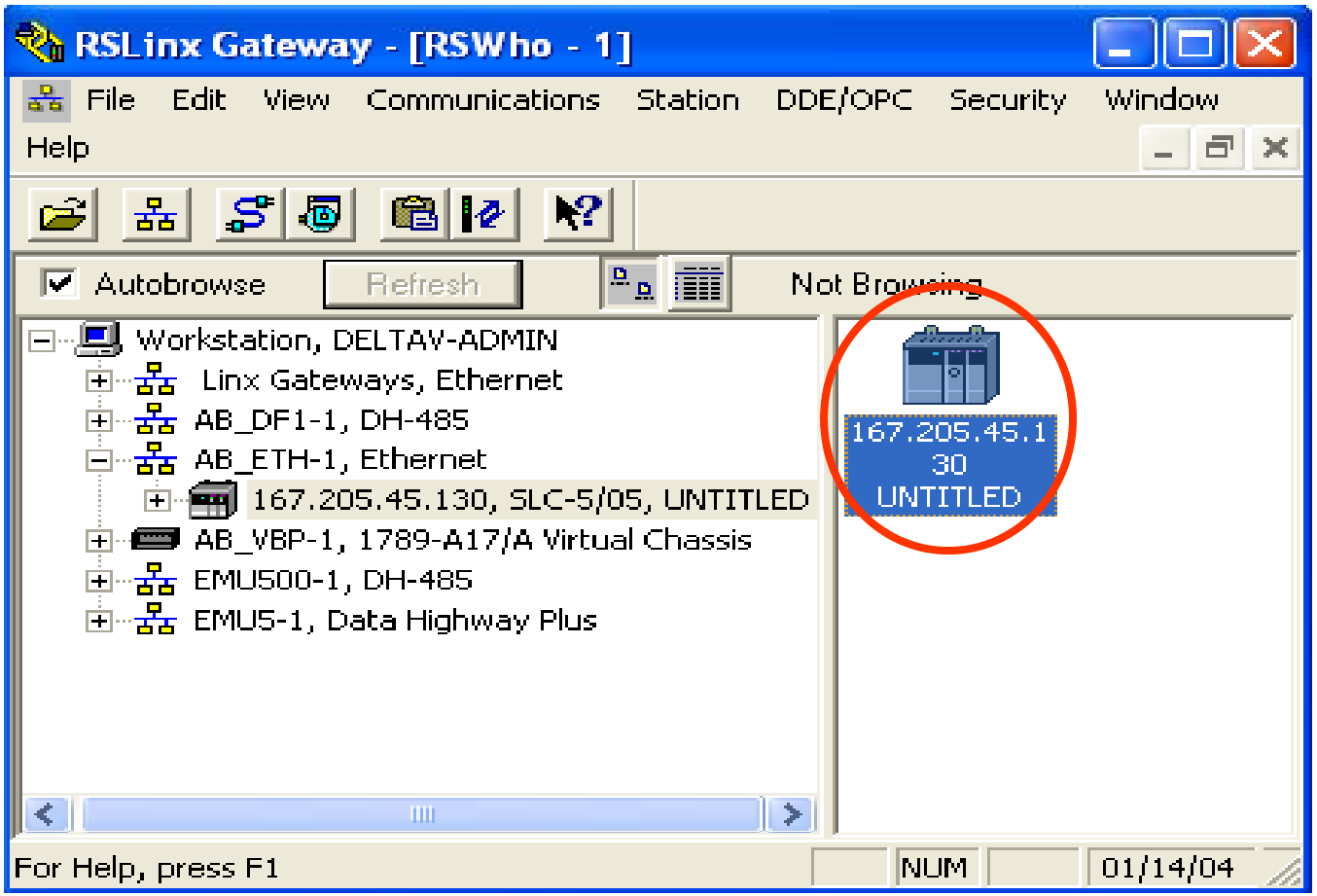


Konfigurasi ENET

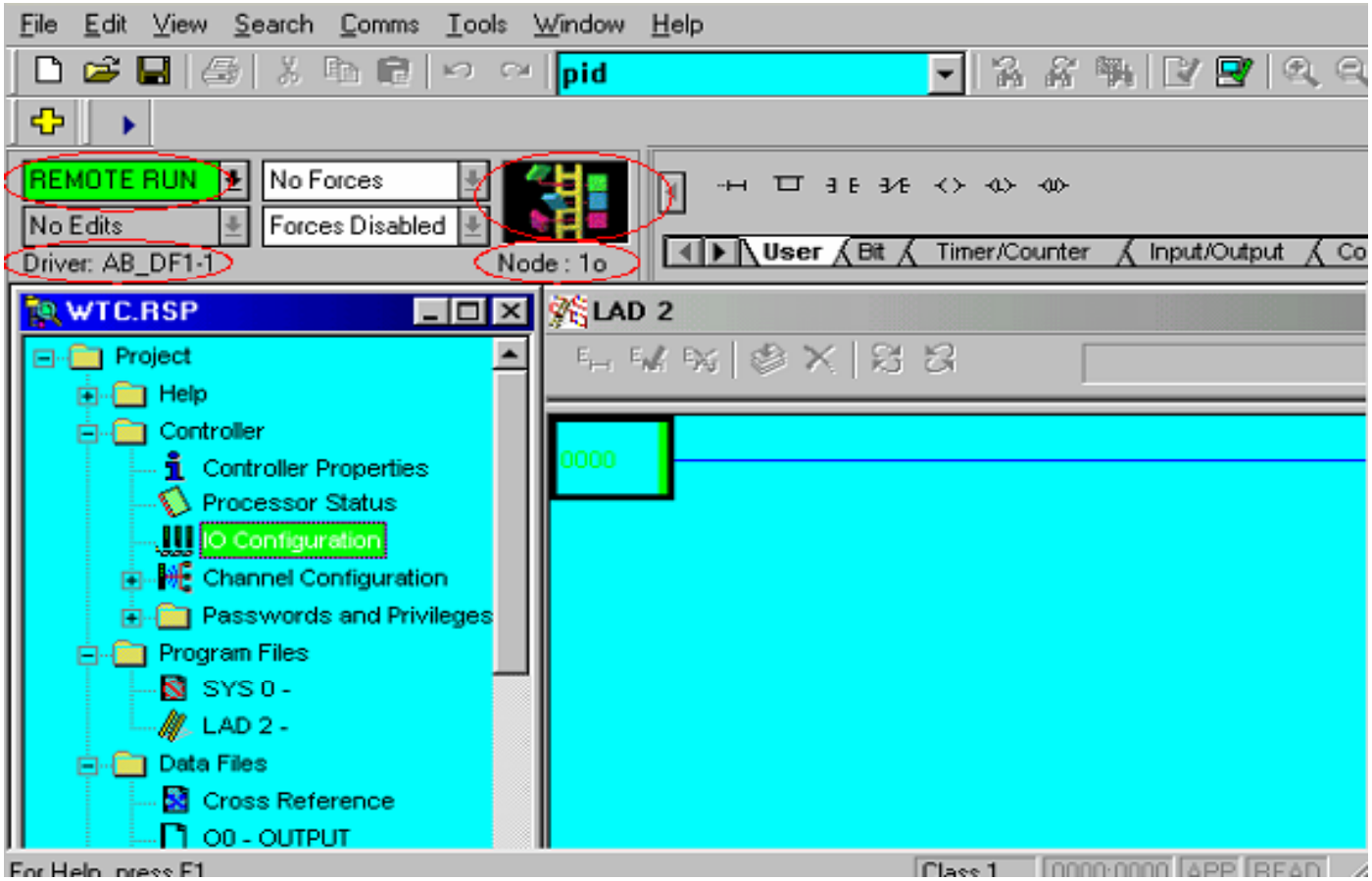




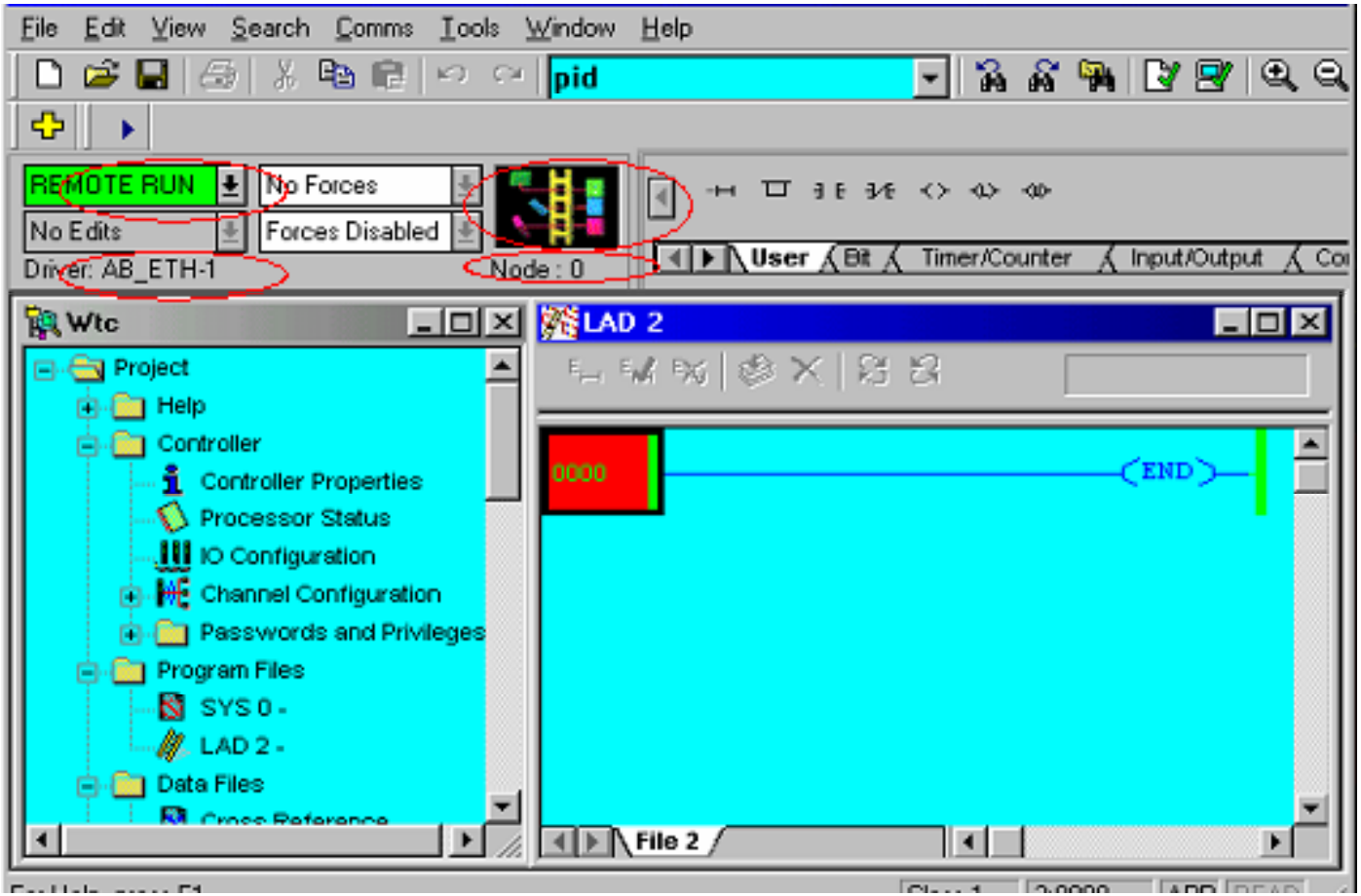
Tampilan RSLinx Setelah Konfigurasi ENET



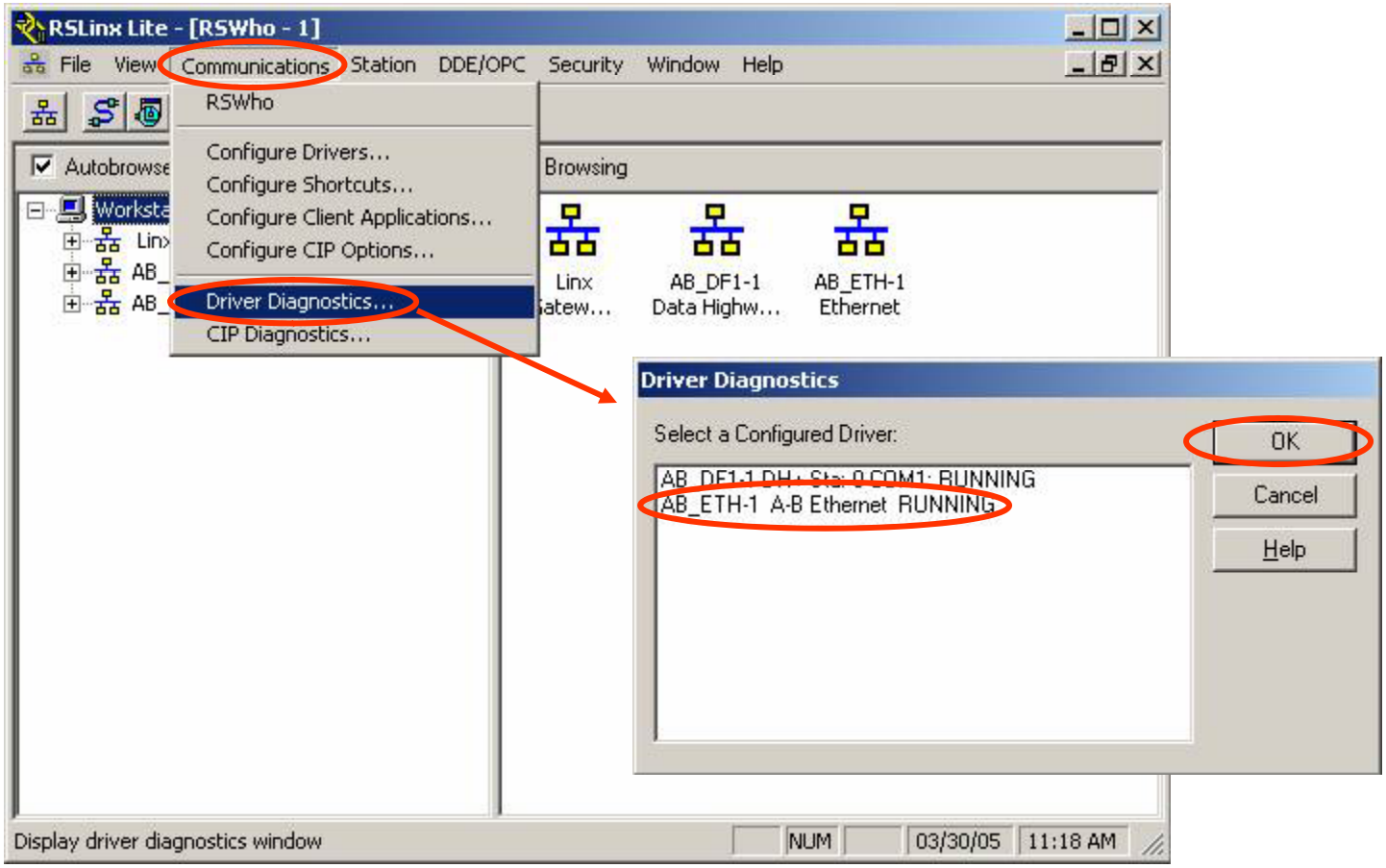
Online dengan RS232



Online dengan Ethernet



Driver Diagnostics(1)



Driver Diagnostics (2)

